

المحاضره ١٠

الأمراض المعدية

الطفيليات المشتركة بين الإنسان و الحيوان

التطفل: علاقه بين كائنين مختلفين تمام الاختلاف مفيدة لاحدهما (الطفيل) وضارة للآخر (العائل).

الطفيل: هو الكائن الذي يستفيد من العائل ويسبب له الضرر حسب الطفيل المسبب للضرر. كالبعوضه

طفيليات فاشله: تقتل العائل وطفيليات ناجحه: تسبب المرض

وتقسم الطفيليات إلى قسمين هما:

* طفيليات خارجية

الطفيل الخارجي وهو الذي يعيش على

سطح الجسم ويتوجد ربما

و/أو فترات متقطعة

* طفيليات داخلية

الطفيل الداخلي الذي يعيش داخل

اجهزة الجسم المختلفة وهي مختلفة لفترات دائمة

من حيث الحجم والضرر الذي تسببه.

*الطفيليات الداخليه:

الديدان الشريطية: دودة الكلب الشريطية – دودة الخنزير الشريطية – دودة البقر الشريطية

دودة الكلب الشريطية:

وهي عدوى الأمعاء بالدودة الشريطية في الكلاب.

المرض: داء الحويصلات المائية

هو عدوى الإنسان (العائل الوسيط) بالطور اليرقي للدودة الشريطية للكلاب.

مسبب المرض:

الدودة الشريطية للكلاب. وينتشر هذا المرض في كثير من دول العالم التي تنتشر فيها

الكلاب الضالة.

طريقة العدوى:

- استهلاك مواد غذائية أو شرب ماء ملوث ببويضات الديدان المسببة للمرض.

- من اليد إلى الفم من خلال الاحتكاك مع الكلاب المصابة حيث توجد بويضات الدودة ملتصقة على شعر الكلب المصاب.

- يمكن أن تحدث العدوى عن طريق الهواء من خلال استنشاق غبار ملوث ببويضات الدودة.

داء الحويصلات المائية:

فترة الحضانة : تتراوح بين شهور إلى سنوات

وتظهر الأعراض التالية:

الكبد والرئتين هما أكثر الأعضاء إصابة وأي عضو يمكن أن يصاب بالحويصلات المائية.

- تتباين الأعراض باختلاف مكان الإصابة وحجم الحويصلة، والتي قد تكون في حجم رأس الدبوس حتى حجم رأس الطفل. وتسبب الحويصلات المائية الموجودة في الكبد آلاماً في البطن، أما الحويصلات المائية الرئوية فتسبب آلاماً في الصدر وسعالاً.

- حدوث عدوى بكتيرية نتيجة انفجار الحويصلات المائية، وخروج السائل الحويصلي ويحدث الانفجار نتيجة صدمة خارجية.

- السائل الحويصلي المحرر يسبب أعراض تسمية مثل الطفح الجلدي والحساسية.

الوقاية من العدوى

- التوعية الصحية العامة بين افراد المجتمع.

- إعدام الكلاب الضالة والفحص الدوري للكلاب المستأنسة.

- التخلص من الأحشاء أو اللحوم المصابة بالأكياس المائية بالحرق.

- تعليم الأطفال في المدارس وتعريفهم بخطورة المرض وعدم الاحتكاك أو اللعب مع الكلاب، ووجوب غسل الأيدي قبل تناول الطعام.

- ذبح الحيوانات دخل المجاز وفحص لحومها جيداً بعد الذبح.

- الاستئصال الجراحي لمثل هذه الحويصلات المائية من الأشخاص المصابين

الديدان المفطحة

ديدان البلهارسيا:

وهي عدوى الجهاز الدوري بديدان البلهارسيا نتيجة لتعرض الأشخاص للمياه الملوثة ببرقاتها. وينتشر هذه الديدان المسببة لمرض البلهارسيا في كثير من دول العالم. وهي تصيب الأشخاص عن طريق العمل المباشر و الاستحمام بمياه ملوثة بالقواقع العائل الوسيط للطفيل المسبب

لمرض البهارسيا. حيث تخترق اليرقات الجلد ومن ثم الأوعية الدموية وتكمل دورة حياتها حتى تصل إلى الأوعية الدموية الدقيقة للمثانة البولية أو الشرج .

داء البهارسيا:

فترة الحضانة تتراوح بين ٤ إلى ٧ اسابيع حتى تكتمل نمو السركاريا إلى ديدان البهارسيا داخل الإنسان وتضع بيض. وهي تعيش من سنتين إلى خمس سنوات داخل الجسم،

وتظهر الأعراض التالية:

- ظهور بقع نزفية أو طفح جلدي نتيجة لاختراق السركاريا الجلد.
- نتيجة لدورة الحياة ومرور الطور المعدي السركاريا داخل بعض الأعضاء مثل الكبد والرئتين يؤدي إلى التهاب كبدي أو التهاب رئوي.
- الالم شديدة وحادة اثناء عملية التبول أو التبرز مع خروج قطرات دم نتيجة لتمزيق البيض الذي يحتوي على شوكة للأوعية الدموية.
- حمى وسعال وفقر دم وتستمر الإصابة بالمرض لسنوات وقد تؤدي إلى سرطان المثانة أو المستقيم حسب نوع الديدان المسببة للمرض.

الوقاية من العدوى

- التوعية الصحية للعاملين في المجال الزراعي وايضاً افراد المجتمع بعدم السباحة في الأماكن التي ينتشر فيها المرض.
- استئصال القواقع من مصادر المياه السطحية وذلك باستخدام مبيدات القواقع.
- عدم التبول في المياه، ويجب اثناء قضاء الحاجة ان نعطي ظهرنا للمياه.
- علاج الأشخاص المصابين بهذا الطفيل.

الديدان الأسطوانية

الدودة دبوسية:

وهي من الديدان الأسطوانية ويطلق عليها عدة اسماء مثل ديدان المقعد وديدان الليل. وهي تعيش في نهاية الجهاز الهضمي.

داء الدودة دبوسية: ينتشر هذا المرض في جميع دول العالم وخاصة في مدراس الأطفال والأماكن العامة الغير نظيفة. وهي تصيب جميع افراد المجتمع وخاصة الأطفال وإذا اصيب بها شخص في المنزل ان يتم معالجة جميع افراد العائلة او الذين يعيشون في نفس المنزل.

طريقة العدوى بالديدان دبوسية:

- استهلاك مواد غذائية أو شرب ماء ملوث ببويضات ديدان المقعد.

- من اليد الملوثة بالبيض إلى الفم، أو من خلال الحمامات في الأماكن العامة مثل المدراس والمستشفيات والأسواق أو من خلال الملابس.
- يمكن أن تحدث العدوى عن طريق الهواء من خلال استنشاق غبار ملوث ببويضات الدودة.

الأعراض والوقاية من العدوى

الأعراض لداء الدودة الدبوسية:

- حدوث حكة شديدة حول فتحة الشرج للشخص المصاب نتيجة لوضع البيض المحتوى على سطحه الخارجي مادة كيميائية حارقة ولاصقة حول فتحة الشرج.
- انتفاخ للبطن مع حدوث اصوات وخاصة اثناء الليل.

الوقاية:

- علاج الاطفال المصابين أو الشخص و اعطاء جرعات وقائية لباقي أفراد الأسرة
- التثقيف الصحي لجميع أفراد المجتمع.

الديدان الأسطوانية

- ديدان الاسكارس:** وهي من الديدان الأسطوانية وتصيب الجهاز الهضمي في الإنسان.
- ويطلق على المرض داء الاسكارس.

وينتشر هذا المرض في جميع دول العالم وفي الأماكن العامة الغير نظيفة وتعيش من ٦ شهور إلى سنتين، وتضع في اليوم ٢٠٠٠٠ بيضة تخرج مع البراز.

طريقة العدوى بديدان الاسكارس:

- تناول الخضروات أو شرب ماء ملوث ببويضات الديدان.

الأعراض لداء دودة الإسكارس:

- نتيجة للهجرة الطويلة لليرقات بعد الإصابة ببيض الديدان يحدث التهاب رئوي والالام في منطقة الصدر.

- انتفاخ للبطن مع حدوث الم في البطن واستفراغ وضعف عام وهزل شديد.

الوقاية:

- علاج الأشخاص المصابين

- النظافة العامة لمنع تلوث الغذاء والماء.

- نشر ثقافة التوعية الصحية

الجرب :

الجرب مرض جلدي واسع الانتشار يسببه طفيل خارجي يسمى الحلم.

الكائن المسبب:

طفيل الحلم من نوع ساركوبتيس سكابي وهو المسبب لجرب الإنسان. وهو كائن لا يرى بالعين.

طريقة العدوى:

عن طريق الاحتكاك المباشر أو غير المباشر ويستطيع الحلم ان يعيش خارج جسم العائل في الملابس والمناشف لعدة ايام. وينتشر في البيئة الفقيرة والتي تعيش في مستوى صحي منخفض.

الأعراض والوقاية من العدوى

الأعراض لداء الجرب:

- فترة الحضانة من ٢ - ٦ أسابيع للعدوى أول مرة، ولكن العدوى التالية لا تتعدى فترة حضانتها من ١-٤ ايام، وتظهر العلامات على الجلد بين الأصابع والصدر والظهر ووجود أنفاق تحت الجلد. والحكة الشديدة ونتيجة لهذا يؤدي إلى عدوى جرثومة وتقيح.

الوقاية:

- عزل وعلاج الأشخاص المصابين.

- النظافة العامة وكثرة الاستحمام مع لبس ملابس نظيفة.

- تطهير ملابس ومناشف وأغطية المصاب تطهير جيد.

طفيليات الدم الأولية

اللشمانيا: طفيل اولي وحيد الخلية يعيش داخل خلايا الجهاز الدوري ويوجد له عائل خازن هي الجرذان والكلاب أو الإنسان حسب النوع الذي يسبب مرض اللشمانيا أو داء اللشمانيا. ويوجد عائل ناقل له هو انثى ذبابة الرمل، وينتشر داء اللشمانيا بنوعيهما في معظم دول العالم وخاصة دول الشرق اوسطية والحوض الأبيض المتوسط وغيرها. والطور المعدي للإنسان هو برومستيقوت أما الطور المعدي للحوانات هو الايمستيقوت

داء اللشمانيا:

ويقسم داء اللشمانيا إلى قسمين

١/ داء اللشمانيا الجلدية تترك اثارا على الجسم

٢/ وداء اللشمانيا الحشوية. قاتله

الوقاية:

- التوعية العامة بخطورة المرض.
- علاج الإنسان المريض
- إبادة الكلاب و الجرذان.
- مكافحة ذبابة الرمل.